

Viene de la permito

MANGLARES: ECOSISTEMAS VALIOSOS



Agus Brave Sinette Brassystes Fatre Crests

El término manolar frecuente... masse expresa dos conceptos diferentes. Por una perte se reflezo ere cisamente a las especios de árboles y achustos halófitos, es degir, que son capaces de sobrevivir en diferentes salmidades. A nivel taxonó mico incluyea en el mundo 20 fámilias v 69 especies teoricales v subtropicales; especies que en su convanto están adaptadas en reasor o menor medida a aleuna de las siprocesses condiciones: énese costeras inmudables, varraciones de salsmdad, cambins en el givet de las mareas y suclos apóxicos. Por otra

parie, cumdo se tabla de manelar.

se engloba en este término a la co-

mundad de plorass incluvendo des-

de las especies individuales del manglar, hasta otros vegetales asociados a los bosautes.

a los broughs.

El manghar es un occosterma que mayor la trascución extre mar y un establicado productiva la trascución extre mar y un establicado productivo y a que recebe sporare de largo y nucleirado de fore y manaministe, activamento de la cuergia de las marres. La alay productiva de establicación de maismarte. La dial y productiva de establicado de sustenciado de maismarte. La dial y productiva de establicado de sustenciado en al cultivario de destino expertado par a lación por la tambiente y de las commentes a consistencia y certano, concribio y acudir con el dio a la productivadel contente na reducciona-

do para hacer freate a condiciones

may adversas (como la falta de ostgono y el embare del ossaje; in umbrago, esta característica los conventes en excelentes anontiguadores de tormentas y haracures, con lo que prolegan la costo de la emoste nantra Asumaso, su productivadad y el inerinciado asserans de sua rautes, los tibos estatos ideates para el desove, apinecimicado y prosección de estados jusendales de naturativas especias muriosas económicamente importantes

En América, los manglares se

distribuyen en casi todos los países renoucales. En la costa del Altántico. se extienden desde el estado de Florida (Pinados Linados), basta Brasilen le coste del Porifico se escrive. tron desde el estado de Bara California en México, hista Perú. Los pafses con mayor extensión de manelac en América son Cuba México, Co-Iombia, Venezuela, Pannirá y Ecuador Según algunos investigadores, el menor porcentale ocupado por manulares don respecto al territorio nacional se balla en México y Gnatemala. En México se estima una superficie de monstar de 488 367 ha. de las cuales 57% (291 540 ba) se localizas en el litoral del Pacifico y 43% (224 fr35 but on al Golfo de

México.

En México se realizó un inventario forestal que indicó que la tasa de deforestación del manglar fue de annoximacionente 65% durasse les

Durante los últimos 20 años la tasa de deforestación del manglar en México fue de aproximadamente 65%

últimos 20 años. La vobreexplotación del mangle y la conversión, a a utros usos contribuye a su degradación.

En la década de los años 70 se rentevía 0.2% del territorio de la zona costera. Este porcentale era may have para an país con más de 1.9 milliones de kilómetros cnadrados. En la década de los 80, sin embergo, habo un avance notable y esle postentale de superficte projectde preparato a 1 69% en los vivos 90 la apperficte de protección ascendió a 1.8%. Esta tendencia bacea la conservación de áreas con gran valor ecológico no se ha reflesado en la protección de los manulares a nesar de sa gran valor socioeconómico y de une tanto Rhiconhora manyle. Laguncidana racemosa y Conocarous erectus se enquentren en la NOM-059-ECOL-1994, bajo la cateroria de especies sirietas a protección especial. Al respecto se puede mencionar que, de acnerdo con el inventario forestal del país en los aitos 70, y con el inventario forestal de gran visión que se realizó en 1992, actualmente se ha deforestado 65% de los manetares que tenta México

Los manglares tienen numerosos issos populares e industriales, varias de sus especies se nilhzan para producir lella y carbón, en localidades donde alcanzan tallas grandes, la madera se emplea en



Beha Megdalene, Baja Galfornic Sur Pla Celeston, Yucatán

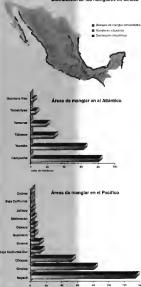


Pale	Execution de mangher (ha)	Territorio nuesonal (lon ²)	% del territorio cubterto per manglar
Caba.	532 400	115 000	4.63
Méxipo	483 367	1 973 000	0.25
Colorabia	346 300	J 139 000	9.30
Vosespeln	260 (60)	912 000	0.29
Pausmi	170 ENU	77 000	2:22
Ecuador	162 000	284 000	0.57
Nicamguir	155 000	130 000	1 19
Honduras	145 880	112,900	1 30
Coata Rica	41 000	51 000	0.80
R. Domunicans	41 000	49 000	0.84
El Salvador	26 800	21 000	1.28
Gouterouta	16 000	109 000	0.15
Parenta Ruco	9.300	9.000	1.03

Es México se escon una seperficie de mongles de 438 (47 ha (Lee-Lota, 1994, Steam, 1994), de las queles 57% (1815-43 ha) se Jeccilioni no al bineal profico y 43% (274 (3% ha) en el Gallo de Médicos (Let-Leta, 1994).

Diatribución de los manglares en México

Existen dos grandes centros de diversidad de manglares en el mundo, segun plantea el doctor Tomisson en 1986: el grupo onental, que es un ázea extensa en este hemisfeno desde las costas de Alnoa onental. Mar Roro Arabia, India, Malasia, Talanda, Indonesia y Filipinas, hasta Japón, Australia, Nueva Zelanda y una gran extensión dal Pacifico insular, esta es la zona de mayor nqueza florística de los manglares con 44 especies, y en algunas áreas del noroeste de Australia y Borneg llegan a existir hasta 32 especies en una extension menor a 10 km2. Y el prupo occidental, que comprende las costas del occidente de Africa y las costas del Pacifico, desde México hasta el norte de Perú. Un número reducido de especies han podido colonizar el área amençana, donde segun algunos investigadores sólo existen 11 especies. Un dalo cunoso plantando por Tovilla-Hernández, en 1994, entre el grupo onental y occidental ivino existe una sola escape que sea comun e ambos





construcciones nuciles y fabricación de instrumentos rústipos, también se appoyechs note bacer views durmientes y pequeñas construcciones navales, en las luguass costeras las ramas se unlizan en la construcción de artes de nesca nara el camarán. los tanenos tienen uso en carados y timmones y se les emplea como remedio popular para diversas dolencuas dadas sus propedades actorpentes y desinfectantes: sus hoias se utilizan como alimento nom varado Finalmente, los manulares son áreas de cría de espectes de importancia comercial como el cana-

Las actividades bumanas han derado ya sa marca en las comunidades. de maneles, detenoradas por prácticas como la sustitución del manglar para dar paso a pastizales enflivados. la construcción y ameliación de cageteras en terrenos ocupados onesnatmente not el manele y la exploración de su madera, moy apreciada para la construcción de viviendas ramiles. Otro elemento que ha dismanudo considerablemente el área del manglar son los eventos naturales, tales como fuertes vientos y haracanes, sin embargo, ante este estos ultimos ban demostrado tener caracidad. de premieración, no así de las secio-

rón, el ostión y las almejas.

nes del hombre

Uno de los principales problemis de contaminación de las lagunas, asociadas al manelar en el su

Laguncularia racemasa (L.) Geerto, f. (COMBRETACEAE)

Usa	Aphenerés	Parse sellande	Mésado util/zuda	Via de administración
Curtido de pietes	biacom	porteza		
Medicinal	жилизение			
Medicatel	Marico			

Rhizophora manule L. (RHIZOPHORACI(AE)

Tribche¹, inpele¹, atalente² (Penissula de Yucaria²) candelda (Guerrero); candelda (Sinalos, Vernerus, Calana); mangle dalce (Raya California, Oscucia); mantela triba (Menerus), manele relacado, mantela mas

Uso	Aplicateión	Parte utricodo	Método ntillipado	Via de administración
Cartido de prelos	tanloos	confess.		
Maderable	DOMMETTICATION	11/20		
Combustible	carbón	tello		
Medicinal	diarroa	001857	cochelento	Javataros
Medicinal	disenteria.	COTTO7:8	cocimiento	tavatavos
Medicinid	elefartissis	contexa	cocitniento	oral
Medicinal	encorbuto	bojas	bocamento	prel
Medicinal	Sepre	Corseza	cocimiento	local
Medicinal	dolor de trueles	bayus	commonle	buoker
Medjemal	Olectus Espenses	Sees	cosimirate	local

Pourres, Massilons y del Ame (1901), CRQNOO (1905), Geossiles de Conto ((1904), Plays y Vermont Kinglile (1996).



Canetera Mitridi Puerto Progreso Yacetán

> rests de México es debido y la presencia de particio. Se sube que de sencia de particio. Se sube que de periode ajecta la base floórimistras y y la respiración de los processos de tennificación, la germinación de las estasemillas y la finación del mangle. Estas perturbaciones reducen discusamente al tennión del mangle y sifectan los partones de sectimentación, el aporte a muriacien y la mineralización radiación del mangle y del y constituye una seria suserza que la existencia del ecosistema del mangle.

En el estado de Tabasco debido a la construcción de más de 80 km de canales al tatertor de liguasa y nos y la apertura de Boca de Panteones, en el sistema lagunar Curmen-Machona, grandes volúmenes de agua salada invadieren aproximadamente 60 mil ha que estaban ocupadas por pastizales, cultivos, acabuales, popales y cuerros de neva, esto desencadenó en conueto de fenómenos caracterizados por un proceso de suensión ocolómen, único por su muemind en el estado. Como resnimdo de ello se trene one en las lacrinas las poblaciones de peces dulceacnicolas han sido desplazadas por las poblaciones marinas; las áreas de manglares sustituidas por luguras y los nastizales, cultivos, poroles y acahnales están siendo desplazados por manulares de Avicennia permenans. Rhyophora mangle y Laguncularia паселяння.

En la Laguna de Mecoacian, en el mismo estudo, los concentraciones de eloro y la conductavidad eléctrica están afoctando la dominancia de A germanans en los sitios más pestubados por la confarimación.

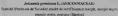
La procupación por el estado que guartán los nasquiers y conseivens associados en Yucasten, ha favor-recebo la protein en maccha de su aprograma de restauración de su zo-as crisces, sia entorga, ha fida de chardad en cuento a los deplenos podrás deteriores más las zonas de magdars. Si bien la disense de Viv. Adaptera consumidar en los subre 70 die una obra importante para el desarrollo del estado, tambien lo final para el desarrollo del estado, tambien los final para el desarrollo del estado y tambien por entre su conferencia del Childem Pourerso. Por

otra parte, la carretera Mérida-Proereso también ha fisicionado conso diane, evituado mie el proceso de salmización se extienda lincia el este como ha sucedido hacia el oeste de Progreso, afectando las áreas de manufar de Chelemy Chuburni Los noevos proyectos de desarrollo del estado, no están contemplando medidas de munerción de los impactos, como sucede con el netural puente de la carretera a Progreso, el cual pretende ser el paso de embarcacaones desde Yukalneten hasta Chiexninh a mas allá, n través de un canal dragado. Obras complementarias como la de un dique naralelo a la costa que evite que el Uno de los principales problemas de contammación de las lagunas asociadas al manglar en el sureste de México se debe a la presencia de petróleo.

Conscience erector L. (COMBRETACEAE)

Kanche', ubche', Ak'asche' (Peninsula de Yicado), hotocralus, botocralus, botocralus, botocralus, cample estabate (Oaxaea); madre de sal (Ooxaea y Chiopas); mungle, comple botocralio (Cumpoche Quinten Roo), mangle contro (Oaxaea); mangle nagro (Oaxaea); mangle nagro

	(Ouxan	(Ouxaca), mangle proto (Yecatán)		
t/so	Aplicación	Parre vellizado	Método แก้โรลสถ	Vio de admatismedón
Medicinal	contra nazne	hojas	mfusión	orsi
Medicinal	contra la billis	hojas		ord
Medicinal	defor de			
	cabeza	toda le planta	couplasto	local
Medicion	scierácia	hoje		cent
Medicinal	rmmaneme	raíz.	unfusión	local
Medicinal	tessiculos			
	inflamados	raiz		eral
Medicinal	bilis	hoja		oral



Una	Aplicación	Parte unitando	Método stilizado	Via de administració
Mericusal	иполитий подпата	ulla		oral
Medicinal	antidiarreito	cortexa	cocumento	oral
Modicinal	contra			
	hemorroides	contain	cocumiento	oral y local
Veneno		Stuto		orni
Cartido.				
tinrores	tamoos	cortexx		
Maderable	posteria	tallo		
Combustable	carbón	tatio		
Conscatible		sernilais	cocumiento	
Comestable	cal	hous	cocumiento	



Pascador on over lag



TOOL OF COUNT



Rhizophora manule L. (BHIZOPHORACEAE) Es un árbol o arbusto de hasta 25 metros de altura du copa redondeada, tronco derecho con abundantes reions zanouclas. perennes, corteza gas clara o blanquecina, ksa o fisurada, roja en su mienor: hoias simples, corlàceas y perennes, adigmeradas en la punta de las ramas jóvenes, verde oscuras en ol haz y más clare en el enves, donde presentan puntos negros: floras de 2.5 cantimetros de diámetro, cárz amanilo-verdoso v pétalos lanceolados, blancos, más morenos en fa punta, coo B estambres. Los fotos contienen una sols semilis. Florene todo el elfo.

Es un sind de 15 hasta 20 metas de hasta en hunc con un locar dera de hasta 1 metro de didimetro, nomas accedentes y capa necionalesal. On contras gain regional, ligaranarha accembant, bique samples elifotosa costo vende coucine, ligaranarha accessor, hope samples elifotosa costo vende coucine, ligaranarha accessor en el haz y vende gistaciona en el metra, loves contras y sedicisos a en la metra, loves contras y sedicisos a en la metra, loves vendosas, de 2 por 15 centimentos, para que contriena mua encial consiste que puedo germinar deritro del huto, artes de desponedura de deta, forecen todo el año.

Avicennia germinana L.

(AVICENNIAGEAE)



Avacenna brooler Stand.

(AVICENNACEAE)

ombrisso o dichories hassa de 13

metrias de e 80, tonoco de 30

centimetros de difunctivo, names

juveniles giubras; hojas de picciolos

grassos de 415 milimetros de luga
prisesos de 415 milimetros de regionales, las ficires

son opuratissos, sicilias, cada par e

5-8 milimetros de distancia del

aggiunten par, ovaladas.

Rhitophose humannii Leechman (RHIZOPHORACEAE) En general la forma y hábito de la planha son muy sumiserse a los de R mangie, encooxisindose árboles de 25 metros de situas, en lo que si diflere muy diaramente, es en el número de Rotes por inforescencias, ya que R. mangilo presenta de 1 a 4 y R. kanssone un numero mayor que notes.



en Beltin Magdelena Garzón zwizo, Aeties

Es necesario tomar medidas urgentes para conservar los manglares de México.



Maxenhillo, Hujank agua de mar pase de mament no controlista al firea de mangitar son verdaderas acciones de mangitar son considerar

Los nauglieris de México nocesitut de acroscion virgentes para in conservación, algunas y aban comenzado y se había de proyectos interesames. Adm así, desde el parato de vista científico sólo existe unformactón pounda sobre determanda regiones, por lo que el deben intensificar los esculos a fin de poder hocer recomendaciones adecuadas que pertituas concervar las comunidades de nomelar que muntenen ne estado adadables y restaures las que han sido daïndas. Resulti fundamental divolgar la importancia de este ecossiema como refugio y curta de muchas especies de la flora y la fauna y usa possibles uses estenibles. La cultura del manghar requiere adn de mayor stercicio.

Hibliografia

Cintrón A. y Y Schneffer Nuvelli Intendurcum a la ecología del manglar, Lyunco. Minazvideo, 1983

Domlegoez, M. y O. Carollo, "Escado actual del estrato arbeire y algunos, asperios flavor-polimento de los intaglares de la ligues. de Mercuccia: en Ris. XII Congreso Mescanos de Botineco, 1993. Filores-Vendago, Elg., "Algunos aspectos sobre la codegiá, use a importancia de los

hre la sostegia, con e importancia de los recontentas de marghe", en Tenus de occasioprafia habbasco en Métrio, V.J. De la Rosa, y F. Gonzillez (nd.) Univ Ausón B C. (1999) Fjorte-Verdego F.J., O. Calvano y M.A.

Cirdenas, "Distribución geográfica y alganisis concernisticis ambientales de los hamodales de Nayara y Sinalas", en Bol Homodales Contreto de México I 11,26, 1991

Flores-Verdago F. F. Gonedicz, D.S. Zamarano y P. Raminez, "Mangrove nemyssers of the Paulife costs of Mésuco distribution, structure, https://doi.org/10/10/ dynamics/, ext. [ed.] Cherriel plaint costmunicate of Zazia America Pargs PV, U.

Plores Vendago F.J., I Importancia de la cona costena para los asestamacenos inassanos. El complejo lagunas-espairons de Taucapara Agua. Renna-Marsonas. Na-

Seclars, 1992

conales (Suedos-Nayari, Mésseoff, en Poder són y emiseure, quereus éstrempontar a ségios perblémas? El tecrola, y S. Lemes (sovepts) Soc. Mex. de Demagnafia: el Colego de Mésseo, 1993 (allegos, M. "Persodes y margin"; en Sec. Med. Amb. Conana? Emircinas, 1985 (but Lates, E. "Les manafians de Mésseo, se-

nopes general para su muniqui ; en El estrationa del manglar en Andrico Lana si venera del Cardin ; un messa y conservoción. D. Saman. 1643, 1994. Léper-Hernández. E.S. "Aspevas de la vegeneralis de los patitions del masiriquo de Ceola, Tabacco, Médico" en Untratidad y Corona. 10 4346, 1994.

Omiz, G. y N. Pela, "Sacessia ecológica provocada por explotación percilera y la apertura de Boca de Pantecones en el sesona lagentar Cartico Machona-Amamatero, Ciadento, Tabanco en Bes. XII Congreso Menuano de Boldosca. 1991 Rendinado, J., Voyencocia de Mésso.

ss. Mético. 1988.
Sumao D., "Shuacain de los mangleres en
Américo Luttra y la cuesca del Carbe",
ini El econsieno del mongler en Américo
Luttra y i uentra del Carbe, in ennello y contervantión. D. Suman, ledd-

Tiv-Dis-Hersandez C. "Manghans", en Lugunar carentz y el hund nevicens, G. De la Lanna Bogina, y C. Cácres-Maranez (eds.) Vinis, Antha de BCS. Mético, 1994.

Yider-Armailna, A. O. Zirme-Lastedt, J.L. Ropa-Galrica: y G. Villiabbox-Zapata, "Enadado de dicellations como face eco lógica de proteccido de filora y fastra ad ventre de la Lagaina de Términos, Campelle", en D Surnat, (en) 3 é recolaborado del Amenção en devican Labra y current del Carlos, to maneros y compressión del Carlos, to maneros y compressión.

1995

EL TOLOACHE: ¿MAGIA, CIENCIA O SUPERCHERÍA?

DE LAS ESPECIES vegelales que han estado en contacto con grandes enumos bermanos desde la reas remota antigüedad v en diversas regiones del mundo, destacan la belladona, la mundrágora y el estramento. Es-Las especies se utilizaban en ntuales másico religiosos, que permitian a hechiceros y curandens deshacei conteros, evitar hechicerias y "adiviear" el futuro. Asimismo, emp estipleadas en brebaios para curar diversus dolencins eur al notable noder narcôtico y sedante sabre el sistema nerviosis. Autome las tres espectes nvalizan en efectividad, el aso del estramonio ha nerdorado hasta la artuslidui

El estramonio se conoce en Méxuos desde la época prehispitatea, se identificaba con el nombre infaunt! totoazia, que derivó en toloache. Set conocimiento y uso estaba may arraisado entre los principales grunos étnicos del más, lo que quedo de manifiesto por la gena cantidati de nombres registrados en diferentes regunes y dialectos. Sin embarno, el nombre de lolos; he es el más unnocido y de uso más generalizado y se aplica, además, a varias espe cies de plantas herbáceas del género Datura que de acnerdo a los retestros taxomómicos actuales comprende 18 especies

Actualmente se han comproba do las extraordurarias propiedades terarelaticas del tolraché destacan-

do su gran poder narcútico, unalgésico, psicotrópica y cicarizante, que la miletaria práctica herbólma de la mayor parto de los grupos étucios de México registró, y que ha servida para identificar y usabe un sintificier de productos químicos base para el desarrollo de váliosos firmacos:

Durante siglos existió la polémuca sobre el origen geográfico de la principal especie comocidii en México como "toloache (Doucea stranomium L.) y que la mayoría de los botánicos abecaban en Europa priental y Asia. Sin gosbargo, los testimonios escritos y puctónicos centafican su exostencia a la florada de Ins conquistadores en el sielo XVI. Fray Bernardsno de Sahagiin des cribe así la bierha nombrada testznatlupti v rolouzzur por los nativos: *Es una pianta como instit que erfa unas cabezuelas estánosas, hojas anchogiss. flores blancas y trene semilia negra y hedionda, quita la suna de comer a los que la comen y emborracha y enfoquece perpe-

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL TOLOACHE

El estudos químico de la planta de tolosche ha comprobado la presencia de más de 40 comprestos quitricos que has exhibido una ex-



imundicaria actividad fisuológica, destacindo los deaconimados atropina, horecanima y historina, a los que se atributjen sua nucelate a que se que de seuerdo a la forma de preparación, dosis y vía de administración tendrán diversos efectos.

Demini strantomani L, es la especie más representativa de las 18 que comprenden el género Dauria; y la farmita fodama cera. Se distribuye geográficamente en zonas tompladas y subtropicales del sus de Estados Unidro, Mérico, Centromérica y Sudamérica. En Europa se

Usos medicinales tradicionales del toloache

Astille		Parses sandas (Farnas de aptiroptin)
Anniginaci		Hojas/via externa
Antiberro	toldzi.	Hojas maulatedas
Anlauften	miorik	Bojas psando por vapor, infratón
Antoreus	fitica.	Hojas en estracto indroatentation
Aimi		Cleamillos de hous

Cicatestrate (heroles) Hope piodele e vape e
Granos (lácotes) Hojis machiscales
Hijnistra) Hojis machiscales
Hijnistra
Queriadises cuaticos
Hojis machiscales
Hojis machiscales
Hojis machiscales

Medicamentos (fifemacos) que contienen algún derivado del tolonche rechtendo en México

Generalmente se sutiram derivados de la hosettu, la hiosettutura y lo atropina)

Demafo	produces	Forms forms attales
Sultato de atropos	4	Substain aryestable, tabletus eftak
Bromuta de n-batil kioscina	9.	Grageus, Inhletes, suspension,

Aplicacione. Espanyori ganterorizatane, van bilizza, eta trinarjes, celicos Deplitaria, colicos veneralaria, vomitos posascentescolo tranceros mesorralas, delectrorizado

Salaman

Sulfano de historiamente

Tourseson

	Todouthe Waters streetmart L	
Nombre comin	Echilo	(proyen del menter)
Arcipes	Hickshee, Médico, Morelos	Nilisati
Amassillo	Varios (2014 oceans)	Nithuati
Chanco	Tabianu	Olmest
He he corrocos	Summ	Sen
Hierba holionda	Varios estados	Dominio popular
Hiertin del úmblo	- "	h
Mertero X-Toh-Kii	Yucanka	Maya
Nement	(roetla),	Com, buschet
Tipute	Hidrigo	Qumi
Inge umu oja	Ogracu	Mine
Tikveno	Chihushas	Tapaconers

Todo el piás Varios (izma penino)

Michigan

Nithrassi

Turesco

Al toloache se le han atribuido poderes mágicos, maléficos y curativos, similares a los que en el viejo mundo se avignan a la belladona y la mandrágora, que han perdurado durante siglos.

encuentran las especies Deitura metel L., origanaria de la India y D., stramonami, introducida en la sagunda mitad del siglo XVI Actualmente ambas especies se cultuvan en Alematino, Francia, Hungría e lugidatera pera proveer a la sindustida formacióntes.

TOXICIDAD DEL TOLOACHE

El tolocche y la mayor parte de las especies de Daturs se consideran de alta toxicidad, porticularmente los finates immudinos y las hojas. Las preparacitores que se unitars on la práctica herbolaria soa de alto racego y debeta ser cuidadosamente viguadas en su desificación y administración, especialmente cuando está última es por vís ordi.

El currenteramiento producido por el tolosche (hojas, frutos inmidures, semillas, rajoes) se monificita por realestar general, vómito, dilatación de las popolas, sequedid de la boca, agatación de la respiración, deminución de la temperatura; toquiendia, debrio, silocunaciones y dificultad para respirar que niteccia al estado de coma y a 8,1 moerte,

El empleo del solouche para atraer al ser atradit, o pen retener al infiel fui gozado de una fama muy dudosa. De lo que si hav evidencias esde que la atmusistración excessiva de



bushque preparados con hojas o semillas de tokuado provocan enagonación, visiones, delanos y finalmente locum permanente o la muerte.

ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL TOLOACHE EN MÉXICO

Se considera que las espectas de Datura cencousta e identificantes como tolonche se encuentran como "plan usa arvenos toleradas", distribuitas en pricincamente todo el país. No se cultava y no existe ningui proyecto para la recolección e identificación de especies, variedades o ecolopea que tibren e avablecer parcelas esperimientales que permitan obtener maceriales espetimentes dassos serátares del partir de la constitución de será de la constitución de la constitución de maceriales espetimentes del será de maceriales espetimentes del será de la constitución de la constitución de maceriales espetimentes del será de la constitución de la constitu cultivar el recurso, preservazlo y sa infantr la creciente deritanda de la industria farmacéstica.

Hib/rorraffa.

Agustar C.A., Florens altocar de Méstro, BMSS, Ménico, 1982

185S. Ménico, 1982
Bezanger-Bonapiessic et nf., Planter medichafer des region tremperer Malonn. Pars. 1980.

PHIS, 1981.
Del Atto B S. Plansis wedismaler del estedo de Venerna, tetatiti, Xidapa, 1979.
Disz E.L., Indice y obsesions de las plantas medicinales de México, Monagrafia coerdinales (Norual México, 1976.

Donno B. y. Y. Hadron, "Observations pharmocological actions of the noveex of antique," et. J. Pharm, 1939 Fenorato V., Brita 1980, pt. vol. 1, Parla. 1980.

From Quex P., Planton medicinales El Disscondex Renordo, Labor Bracelona

El toloache y la mayor parte de las especies de Datura se consideran de alta toxicidad.

PI nésero. Datura e las essertes uso compressio

Norther halfrage	Nombre común	Origen
Datare orfores L.	Planposée	Colorebo
D, narea L.	*	Peni
D curdide Pen		Colombia
D cermpoola L.	-	
D. dircolor L.		
D delichocorpel L.		
D Synaria Mill	Tolouche	Mético
D ferus L.		
D metel L.	Tolouche	Mésico
D meteloides (DC) ex Darai	Taloache	Mético
D, zongween Rusz y Pavěn	Flengondro rejo	Colombia
D. provinsian L.	Toloache	México
D zweresłem Humbolds y Bospi	Floriposito	Máxico
fl. versucolor I	Floriposto	Perú
D, ytalpartavsia L.		
D. symbia L.		

Acciones y medicas recumendadas para contrarrestar los efectos tóxicos del tolosche:

- + Lavado gástrico,
- Administración de substancias currentes.
- Administración de substancias que absorban las substancias fóxicas (carbón animal, foudo de aluminus, sulfato de cobra)
- Advertencia. No se debe gosvocar el vémito, especialmento con sobsciones salines concentrades, pues se incrementan lisefectos téxticos del tolouche.

- Gerard 1 . The herbal of general history of plontar Dove Publications Nation York 1947
- Hernández F. Historia sznaral de la harra España, UNAM México Tentro I y II 1650
- Holesteedt B., Rading in pharmacologi Persamen Press, London, 1963
- Lobbys X. y L.M., Flora mentioned de We zion Planter audigenias (parte 1), 1985
- Mésico 1982 Lóper A. Las plantas medicinales y de otros cosas medicinales", en Estudios de Colharo Milhon/9, 1931
- Maducho B., Cultivo de las plossos medicinales Publicaciones de Extensión Agra na, Madrid, 1973 Mattinez M. Vambres sulpanos y consificos
- de las plantus medicinales de Mérico, Fondo de Cultura Económica, Mérico, Mendieta R. M. y R. S. del Amo. Plantus medicinales del estado de Kacasón CECSA,
- Métatos, 1981 Moreur F Alcalosées y plantos alcalosáeus, Colección Qué sé 94, Okios, Barcelona, 1921
- Priesro L.A. Toucologia de los plantes mesicanas intercam México, 1976 Schulos R E. Plantas alectrógenas Prensa. Médica Mexicana, México, 1982
 - Médici Mexicana, Mésico, 1982 TE Wallis. Manial de farmicogrimas CECSA. Mético, 1976

Programme of the control of the cont

LOS HONGOS DE LATINOAMÉRICA

EL LIBRO Los nombres de los hom sos y la relacionada con ellas en América Latina del destor Castón Guzman ha sido recreatemente ou blicado por el Instituto de Foología A.C. de Xulana, Veracnuz, con el anyon de la convasio dia obra está prologada por el ductor Victor M. Tolada, y en sus varios contintos se explican las partes fundamentales del cuerro de na honen, los nombres que trenen las diferentes especies de boneos entre los empos étracos de México el cotóbion de los nombres con sus nativalentes nombees científicos así enono diversos agéndues que comprenden útiles tablas con información sobre los grupos étiócos citados en el texto y su distribución geográfica, la sinonimes valear y la científica de las plantas parasitadas por hongos, etc.

El suito, reconocido experto ininenacional en esto o ogunhismo, esplace ao la presensuación del libro: "... per person ten este voluprem una lista desempión que incluye més de 63 400 esclusivios de México). Se considerant también los panobres de las enfermedades de las phasias, de los antimetros y del hornitre producidas por hongos; los norabres de bebidar inadicionales e relacionadas con hongos y los productos alabomodos a purir de estos organiciones. tales como antibióticos, medicamentos, ahmentos y otros. Se inchiven algerras expresiones populares, la denominación hongo y las partes del coerpo fractifero en diferentes lenguas antóctomas. Se despriben también los tipos diversos de intexicación meyocados por hongos Los nombres están en castellano (alvanos en portuenés tomando los de Brasili y anuchos en lenguas ordizenas (1 600 nombres de México de 32 grapos étnicos). Son aproximadamente 2 000 sos nombres de los hongos comestibles 300 de venenosos 250 de altucinópenos. 70 de uso cercannial no aluemógenos, 250 mediemales, 900 relacionados con enfermedades de las plantas, 200 de unteres médico, 40 que parasitan animales y muchos de importancia químico farmacéunca y/o biojecnológica. Todas sienen su comvalente científice a tiletten seedn et caso... Toda la información (se tomada de casa 500 fuentes bibliográficus, así co-

mo de las notas del nator obtenidas en sus viajes por México, América Costrol v América del Sur, en más de 42 años de esandio y en más de 32 000 hongus recolectados. Se consultó a numerosos especialistas de la región, principalmente de Aregntura Brasal Colombia Cubo Gnatemala, Honduras, México, Perú v Vegezneta, asl como algunos de Estados Unidos y Alemania, En. los apéndices se presentan las más. de 1 750 especies de hongos consideradas, con su sinonimia y la lesta de 600 véneros a los one pertenecen, con su posición laxonómica Se presentan illustraciones de alrededor de 250 hongos"

Este valioso volumen de 356 págrass contiene únles flustraciones que ayudan a la identificación de algrass de las especies.

La obra Les nondres de los hongos y lo relacionado con ellos en América Lutina constituye una impariante contribución al estudio de estos organistros en el mando.



XIII Congreso Nacional de Maneio de Pastizales

dal 26 al 26 de aposto de 1998.

Informes Abroham do Albo Avolo Tel 395-8 RLAZ For 495-8-01-86 corres alacteforce dealls (Corret net 6 een Abraham Diaz Romo, Tel. 496-502-94, Fax 496-500-62,

compo electrónicos adoresidenemos nas moreignta on el webt http://www.usa.nsx/8001/eventos/PASTIZALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DAXACA V ASOCIACIÓN ETNOBIOLÓGICA MEXICANA

III Contreso Mexicano de Etrobiología

del 3 al 6 de novrembre de 1998

Informer: Marco Antonio Visauez Dávila, Instituto Tecnológico Aeronecuano de Oaxaga (ITAO) Payada de Alissendros 109, Col. Relosma 68/150, Ossaca.

Mexico

Tel. v lax. (951) 7-07-88 v 5-93-01 Glodys Isabel Magragero Medina, CHDR-IPN-Daxaca, Culle Homos nám. 1003, Santa Cruz Xotocetlán, Danaca, México C.P. 71238 Tel. (951) 70610 Est, 2717 Fax, (951) 70400 corps electrinaco: smanzane@verrados.ips.ma

UNITAS MALACOLOGICA Y THE AMERICAN MALACOLOGICAL UNIO

13th International Congress of Unites Malacologics (CM) and the 64th Annual Meeting of the American Malacelogical Union (AMU)

del 25 al 30 de valo de 1998.

Informer: Riidiner Bueler-President, Unita: Malacolorus. Department of Zoology/lavenebrases The Field Museum, Roosevelt Road at Lake Shore Drive. Chacaro, IL 60505-2496, U.S.A. breley@fmail.com

SOCIEDAD MEXICANA DE EITOGENÉTICA Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

XVII Congreso de Fitografica

http://www.frank.cep/wcm/

2001 sh reduce at 0 fo 7 lat-

Informer Dr Poefino Ramicez, Aprilo, Postal 22, Chapters, Edo., de México, 56230, Tel. (595) 46652, 42200 (nat. 5795 v. 53621 Fix (595) 46652, correq electrórico namarez@coloos coloos.nax

Dr. Eriberto Gallardo, Av. Jasuer Méndez Aposte nóm. 1. Franc Servidor Agrano, Chilpancingo, Gagnerro 35670, Tel. (747) 22782, 20607 v 20496 (ext. 124), Coreo electrónico: ecallurdo@esempo.ssaro.mx

COMISIÓN NACIONAL PARA PLICONOCIMIENTO Y USO DE LA RICOLVERSIDAD La CONSIGNO en tota commundo enternacionarial disdicado a concristar y catalibrato un autorna de internacion biológicos del país, resensors resovertos. de uso de los recursos naturates que cruserven la divergadad troblerca y difundo en los ámbitos micronal y canonal el conocimiento sobre la noseza biológica del país y rax formes de uso y aprivenhamento.

CORRECTOR INCIDENT. And Sandale Konner.

secureum victors, Ida Codes Life

struction partition from Schools Names





AMERINTO, Simma Notices proper Missio complex grid-fits.

pendro Los Altroido y Romeio Real

Percentifie Endance Sub do C V Physiology Last 43, Cor. Servic de la Concepción, Concepción AMERI Ménsion, ELF Stri. y Sec 556 (M15, 554 4372), 554 7472. (depthysioscopius poli est

